TRAITE COOPERATION EN MATIERE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 0 8 JUN 2004

VIPO POT

						ANIPO	į		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)					
Demande internationale No. PCT/EP 03/50717				Date du dépôt internation 14.10.2003	nal <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mols/année) 29.10.2002			
			mationale des brevets (CIB) ou à la fois classification	nationale et CIB				
G06T7/00, G06T7/00									
Déposant THALES ET AL.									
1.	 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 								
2.	Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.								
	 Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 								
3.	Le p	résen	t rapport contient des in	dications et les pages c	orrespondantes relativ	es aux points suivants :			
	1	\boxtimes	Base de l'opinion						
	11		Priorité		•				
	III		Absence de formulatio possibilité d'application	n d'opinion quant à la n n industrielle	ouveauté, l'activité inve	entive et la			
	IV		Absence d'unité de l'in	vention					
	V	V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration							
	VI		Certains documents ci	tés		•			
	VII		Irrégularités dans la de		•				
	VIII	Ц	Observations relatives	à la demande internati	onale				
Date	de pré	sentat	tion de la demande d'exam	en préliminaire	Date d'achèvement du p	présent rapport			
internationale 12.03.2004					07.06.2004				
Nom	et adr	esse p	ostale de l'adminstration cl	nargée de l'examen ·	Fonctionnaire autorisé	het	Peterren		
préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d					Herter, J	i de la companya de l			
	<u> </u>	Fax	c: +49 89 2399 - 4465	•	N° de téléphone +49 89	2399-7478	oamo . como		

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/EP 03/50717

l. Bas	e du	rapp	ort
--------	------	------	-----

Description, Pages

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	1-12		telles qu'initialement déposées						
	Revendications, No.								
	1-21		telles qu'initialement déposées						
	Des	sins, Feuilles							
	1/3-3	3/3	telles qu'initialement déposées						
2.	ou l	ce qui concerne la lan ui ont été remis dans l raire donnée sous ce	gue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administr la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.	osition de l'administration osée, sauf indication					
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	qui est:					
		la langue d'une tradu	ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).						
		la langue de publicati	ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).						
		la langue de la traduc 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2	ou					
3.	inte	ce qui concerne les sé rnationale (le cas écho uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminé sdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage d	des					
	☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.								
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.						
	-	remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.						
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.							
		La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.							
		a déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.							
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :						
		de la description,	pages:						
		des revendications,	nos:						
		des dessins,	feuilles:						

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/EP 03/50717

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-B1-6 232 602 (Kerr James Richard) 15 mai 2001

D2: ROBERTS B ET AL: 'Image processing for flight crew enhanced situation awareness' Sensing, Imaging, and Vision for Control and Guidance of Aerospace Vehicles, Orlando, FL, USA, 4-5 APRIL 1994, vol. 2220, pages 246-255, Proceedings of the SPIE, 1994, USA

- 2. <u>Concernant le point V:</u> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 2.1 La présente demande remplit les conditions énoncées dans les articles 33(2) et 33(3) PCT, l'objet de la revendication 1 étant conforme au critère de nouveauté et d'activité inventive, les raisons sont les suivantes:

Quant à la revendication 1:

D1 décrit:

- Dispositif électronique de traitement d'image (1) générant à partir d'une image d'entrée une image de sortie, les deux images étant composées de pixels, l'image d'entrée provenant d'un premier capteur vidéo (2) et représentative d'une scène contenant au moins une source de lumière discrète, ladite image d'entrée contenant une première représentation de ladite source de lumière discrète, l'image de sortie comportant une seconde représentation de ladite source de lumière discrète (voir colonne 6, ligne 62 - colonne 8, ligne 46);

D1 ne décrit pas:

- une unité électronique (5) d'amélioration du contraste permettant de fournir à partir de l'image d'entrée une image à meilleur contraste;
- une unité électronique (6) de sélection permettant de fournir à partir de l'image à meilleur contraste une image filtrée ne contenant plus qu'au moins un premier ensemble de pixels dont le niveau électronique est situé au-dessus d'un premier seuil, ledit premier ensemble correspondant à la représentation d'au moins une source de lumière potentielle;
- une unité (7) d'estimation électronique de vraisemblance, permettant de fournir à partir du premier ensemble de pixels de l'image filtrée une image estimée comportant un second ensemble de pixels, ledit second ensemble correspondant

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/EP 03/50717 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

à la représentation de sources de lumière estimées, les répartitions des pixels de la représentation des sources estimées correspondant à des fonctions mathématiques bidimensionnelles; à chaque représentation de source de lumière estimée étant associé une probabilité de vraisemblance;

- une unité électronique (8) de validation fournissant à partir de l'image estimée l'image finale, ladite image contenant une représentation de la source de lumière estimée si la probabilité de vraisemblance associée est supérieure a un second seuil.

D1 décrit un système de vision améliorée ("enhanced vision system") utilisant deux capteurs infra-rouge à différentes longueurs d'onde pour la détection (1) des lumières électriques et (2) du fond. Les deux images ainsi captés sont fusionnés dans une seule image qui est affichée aux pilotes. Pendant la fusion d'images les lumières électriques sont déterminées en utilisant une opération de maximum local (voir abrégé et fig. 1).

D1 ne décrit ni d'étape d'amélioration de contraste ni d'étape d'estimation d'une représentation de sources de lumière utilisant des probabilités de vraisemblance.

D2 décrit des méthodes d'élaboration d'image pour assister les pilotes dans situations dangereuses. Une amélioration d'image est mentionnée dans D2 (voir page 246, l. 18-19), mais l'estimation d'une représentation de sources de lumière utilisant des probabilités de vraisemblance n'est pas mentionnée ni dans D2, ni dans les autres documents de l'état de la technique.

Une activité inventive et donc constatée pour la revendication 1, qui remplit les conditions énoncées par les articles 33(2) et 33(3) PCT.

2.2 Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.